



BELLEAQUA POMPINSTALLATIE HDPE PUT Ø630MM MET DXV-POMP

WAT IS DE BELLEAQUA POMPPUT?

De BelleAqua pompput uit HDPE kunststof kan met een grote variatie van aanpassingen worden uitgevoerd, naargelang de voorziene pomp(en).

Voor toepassingen als voorbehandeld afvalwater, zwembadwater, vijverwater, (gezuiverd) rioolwater- en industrieel afvalwater (max. korrel doorlaat 35mm).

Hij wordt zowel binnen als buiten het gebouw geplaatst.

HOE WERKT DE BELLEAQUA POMPPUT?

De installatie bestaat uit:

1. Behuizing pompput
2. Pomp en toebehoren
3. Besturing

1. Behuizing pompput:

- Uit slagvast HDPE Ø630mm, hoogte 2m (variabel).
- Heeft een buffervolume aangepast aan de geïnstalleerde pomp.
- Is voorzien van inlaat Ø160mm, persleiding Ø50/63mm en gezamenlijke aansluiting voor verluchting en doorvoer elektriciteit - en vlotterkabels Ø110mm (allen spie aansluiting).
- Inclusief betonrand en gietijzeren deksel klasse B 125 kN (optioneel klasse D 400 kN).

2. Pomp en toebehoren: De DX-pomp is een compacte kwalitatieve pomp met sterke prestaties.

- Pomp met motor- en waaierhuis uit RVS.
- Dubbele afdichtingsysteem van droge motor met klasse F isolatie.
- Stijgleiding uit HDPE PE100 SDR11.
- Gietijzeren balkeerklep.
- Gietijzeren voetbocht en klauw met RVS geleidestang en ophaalketting.

3. Besturing: Het te verpompen water komt in de pompput en het waterpeil stijgt tot aan de 'start'-vlotter. Deze geeft een signaal aan de PLC in de besturingskast, die de pomp in werking stelt. Het waterniveau daalt terug en de 'stop'-vlotter zal de pomp uitschakelen.



Bij een defect wordt een geluidssignaal geactiveerd.

Volgende foutmeldingen worden weergegeven op de PLC:

- Peilstijging-niveau pompput te hoog: wanneer het hoogpeil na 2 minuten nog steeds geactiveerd is.
- Uitval pomp: wanneer de motorbeveiligingsschakelaar uitvalt.
- Stroomuitval: wanneer de differentieelschakelaar uitvalt.

TELEMETRIE (OPTIONEEL)

Via het globaal beheersysteem 'ALERT' wordt de installatie opgevolgd d.m.v. telemetrie:

- Wekelijkse aanmelding van het systeem.
- Registratie van de foutmeldingen.

Dit globaal beheersysteem beoordeelt de foutmeldingen en geeft een alarmsignaal via 'ALERT' aan BelleAqua.

Vanuit de software kunnen alarmmeldingen verzonden worden naar andere gsm-nummers of opgeslagen in een database, vb. Scada.

ONDERHOUDSCONTRACT (OPTIONEEL)

Wij bieden u een (omnium) onderhoudscontract aan waarin onderhoud, preventief nazicht en herstellingen zijn opgenomen. Onze vakbekwame techniekers komen op vaste regelmaat bij u langs om de goede werking van uw installatie te verzekeren.

DE EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN VAN DE BELLEAQUA POMPPUT

- Robuuste slagvaste HDPE behuizing.
- Eenvoudig te plaatsen door het lage gewicht van de kunststofput, met hijsvoorzieningen.
- Onderdelen uit duurzame materialen.
- HDPE zorgt voor gladde wanden en hoge chemische weerstand. Geen vuilafzetting, gemakkelijke reiniging.
- Gegarandeerde waterdichtheid van de put en perfect hermetisch sluitende aansluitingen.
- Foutdetectie-systeem op de pomp bij storingen.
- De besturingskast mag buiten opgesteld worden.
- Pomp eenvoudig te verwijderen via geleidesysteem.

WAARMEE REKENING TE HOUDEN BIJ HET PLAATSEN VAN EEN POMPPUT?

- De lengte van de persleiding bepaalt de diameter.
- Afstand tussen besturingskast en pompput.
- Elektrische aansluiting van de besturingskast, standaard kabel type EXVB 3G 2,5mm te voorzien (mede afhankelijk van het type installatie en de lengte van de kabel).
- Kabel is aan te sluiten op een afzonderlijke zekering van 16 Ampère.
- Externe ontluchting kan via de wachtbuis.
- Opgelet: Bij te hoge grondwaterstand dient er een extra oprijfplaat en/of verstevigingsribben voorzien te worden. U kijkt best vooraf na of deze bijbesteld moet worden.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type installatie	Enkel pompsysteem met geleidesysteem
Nuttige buffervolume	Ca. 275 liter
Materiaal behuizing	High-density polyethyleen (HDPE)
Aansluitingen	
inlaat	Ø160 mm (spie aansluiting)
wachtleiding	Ø110 mm (spie aansluiting)
persleiding	Volgens onderstaande tabel
Besturingskast	Aria 54
Ontluchting	Aanwezig

Type pomp	DXV 50-7	DXV 50-11
Stroomverbruik		
monofasig - 230 V	5,84 A	7,02 A
3 fasig +N - 400 V	2,36 A	2,73 A
Gewicht		
monofasig - 230 V	13,6 kg	15,3 kg
3 fasig +N - 400 V	11,6 kg	13,6 kg
Diameter persleiding	Ø50 mm	Ø63 mm
Capaciteit pompput bij lengte persleiding:	(opvoerhoogte 1m)	
5 m	4,5 l/s	6,6 l/s
10 m	3,8 l/s	6,3 l/s
15 m	3,4 l/s	6 l/s
20 m	3 l/s	5,7 l/s
25 m	2,8 l/s	5,5 l/s

TECHNISCHE GEGEVENS DXV-POMPEN

1. Verpompt afvalwater:

- Maximum temperatuur max. 35°C
- Maximum korrelgrote DXV-pompen 50 mm

2. Motorgegevens:

Motor geschikt voor directe belasting. Bij monofasige pomp is er een condensator verwerkt in het motorhuis.

- Frequentie 50 Hz
- Isolatieklasse F (155°C)
- Beschermingsklasse IP68
- Maximale onderdompeling max. 5m

TECHNISCHE MOTOR

Type pomp (monofasig) 220 - 240 V	Vermogen	Toegekende stroom
DXVM 35-5	0,55 kW	3,94 A
DXVM 50-7	0,75 kW	5,84 A
DXVM 50-11	1,1 kW	7,02 A
Type pomp (3 fasig) 380 - 415 V	Vermogen	Toegekende stroom
DXV 35-5	0,55 kW	1,49 A
DXV 50-7	0,75 kW	2,36 A
DXV 50-11	1,1 kW	2,73 A

3. Kabel:

- H07RN-F 10 m (lengte)

4. Prestatiecurves:

- DXV(M) pompen - vuilwaterpomp



